

Emissione del: 16/02/2012
 Periodicità: Mensile

BOLLETTINO IDROLOGICO

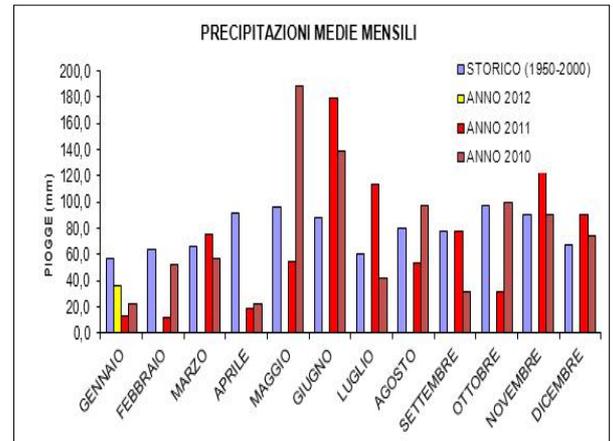
N° 1 del mese di Febbraio

SITUAZIONE GENERALE

PRECIPITAZIONI

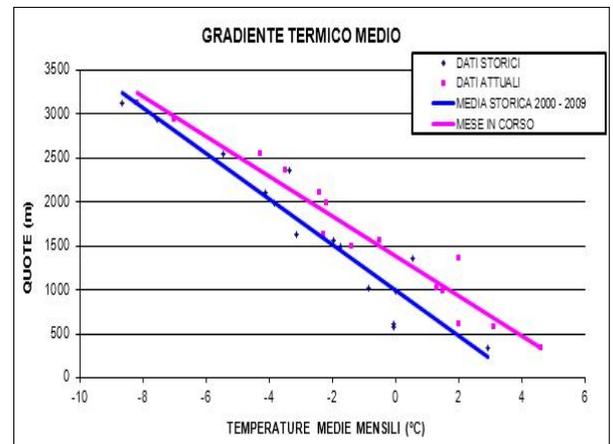
Il mese di gennaio è caratterizzato da precipitazioni che raggiungono un valore medio cumulato di circa 36.5 mm, inferiore alla media storica 1950-2000 ma ben superiore a quanto registrato negli stessi periodi del 2010 e 2011. Le precipitazioni hanno perlopiù interessato il territorio regionale durante la prima e ultima decade del mese mentre il periodo centrale è stato caratterizzato da sporadici eventi di lieve entità.

La previsione dell'indice SPI per il mese di febbraio non individua particolari scenari di criticità ma condizioni generalmente comprese da normale piovosità, al più moderata siccità, a severa o, localmente, estrema per tutti gli indici.



TEMPERATURE

L'analisi del gradiente termico, valutato con i dati delle stazioni al suolo e relativo al mese di gennaio, evidenzia un andamento delle temperature generalmente superiore al trend storico 2000-2009 con uno scarto che diminuisce all'aumentare della quota. Le temperature mediamente superiori sono ben evidenti anche presso le stazioni di Aosta, Bionaz, Courmayeur e Gressoney-La-Trinité ove si osservano valori più alti rispetto alla media storica di riferimento e a quanto registrato nelle stesso mese del 2010 e 2011. L'analisi infine dell'andamento dello zero termico evidenzia quote generalmente inferiori ai 2500 m s.l.m. con valori più contenuti nelle giornate di fine mese.

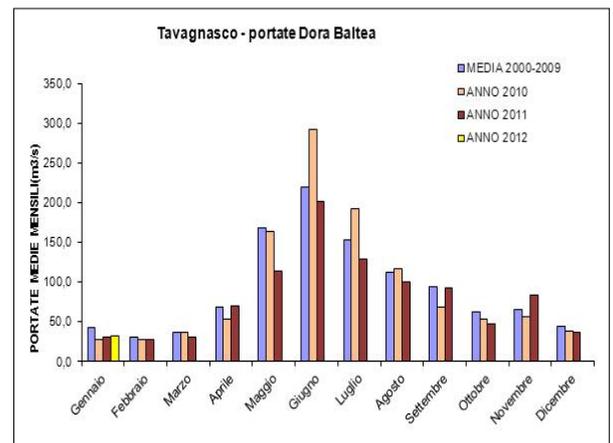


DEFLUSSI

La portata media di gennaio, registrata presso la sezione di Tavagnasco*, risulta confrontabile con quanto verificatosi negli anni 2010 e 2011 e, come questi, leggermente inferiore al valore medio 2000-2009.

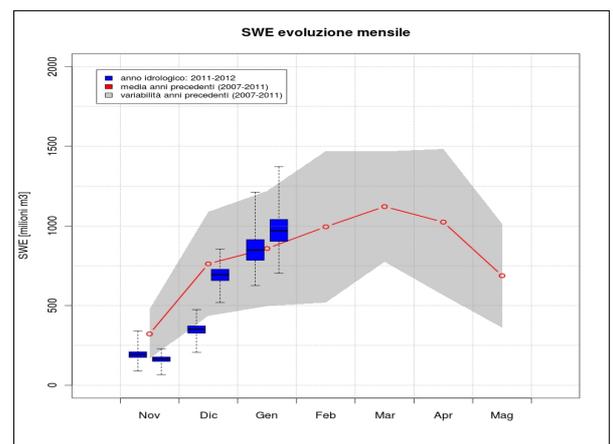
In territorio valdostano si osserva un comportamento alterno sulle sezioni della Dora Baltea con deflussi superiori alla media a Aymavilles e Nus, inferiori alla media 2000-2009 a Champdepraz e Hône.

* stazione afferente al rete meteorologica di Arpa Piemonte



NEVE

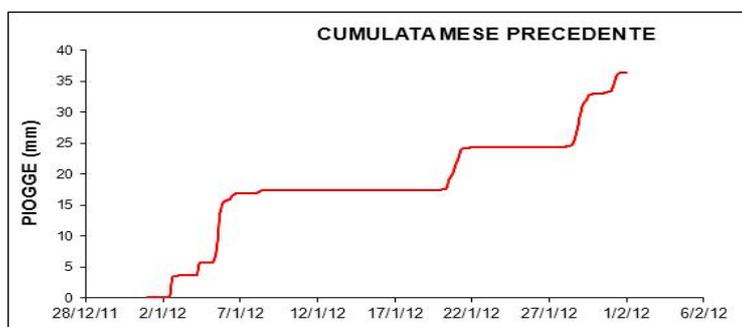
La simulazione riportata per lo Snow Water Equivalent (SWE) fa riferimento alla seconda parte del mese di gennaio ed è stata realizzata utilizzando l'immagine MODIS di copertura nevosa composita a 8 giorni relativa al periodo dal 25 gennaio al 1° febbraio 2012. Dall'analisi dei risultati si osserva che lo stesso è stimato in circa 969 milioni di m³, dato finalmente superiore al valore medio di riferimento.



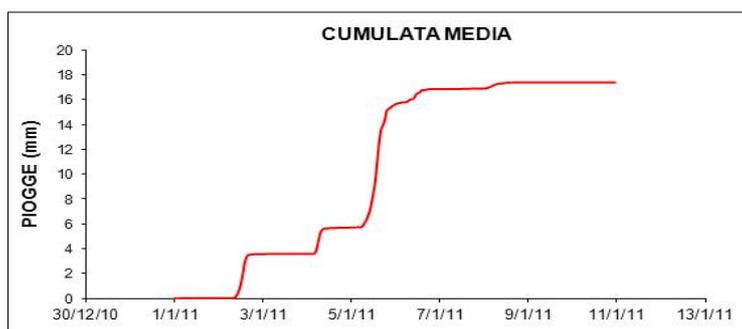
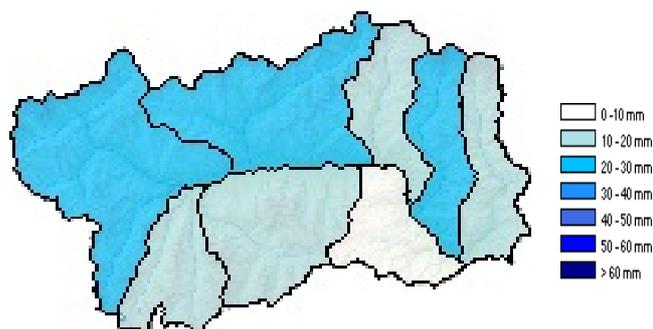
PARTE PLUVIOMETRICA

Mese di Gennaio	Precipitazioni (mm)	Scarto (mm)	Scarto (%)	Volumi (10 ⁶ m ³)	Scarto (10 ⁶ m ³)	Scarto (%)
Valdigne - Valgrisenche	53,5	-12,4	-18,8	41,1	-9,5	-18,8
Valsavarenche - Valle di Rhêmes	29,9	-24,4	-44,9	8,6	-7	-44,9
Cogne	19,7	-21	-51,6	9,7	-10,4	-51,6
Champorcher	19,1	-27,5	-59	4,9	-7,1	-59
Valle di Gressoney	44,2	-3,5	-7,3	12,5	-1	-7,3
Val d'Ayas	47	21,3	83,2	13,3	6	83,2
Valtournenche	40,3	-11,9	-22,8	10,4	-3,1	-22,8
Valpelline-Gran San Bernardo-Saint Barthélemy	38,6	-82,8	-68,2	24,2	-51,9	-68,2
Valle d'Aosta	36,5	-20,3	-35,7	119,1	-66	-35,7

Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni del mese di Gennaio



Distribuzione temporale e spaziale delle precipitazioni: 01-10/01/2012



L'analisi pluviometrica è ottenuta suddividendo il territorio regionale in aree che presentano caratteristiche idrologiche il più possibile omogenee.

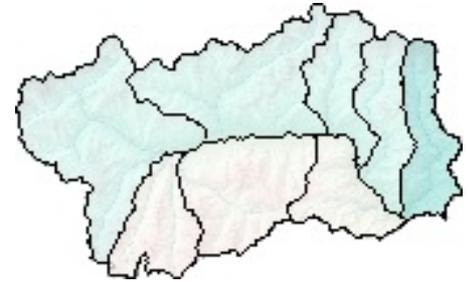
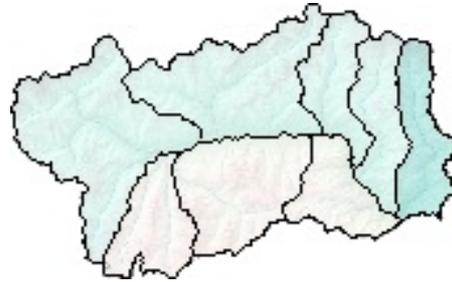
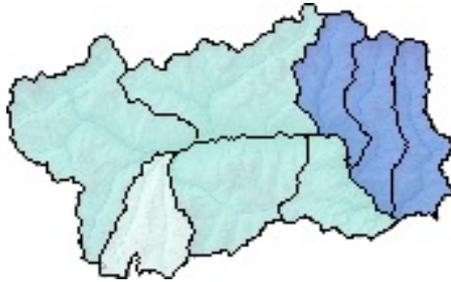
All'interno di ogni singola area le medie storiche sono state calcolate facendo riferimento alle stazioni ex-SIMN, alcune delle quali attualmente dismesse. Per confrontare i valori storici con quelli attuali, provenienti dalla rete di telerilevamento gestita dal centro funzionale, sono state prese in considerazione solo le stazioni con caratteristiche idrologiche simili.

Standard Precipitation Index del mese di Gennaio

3 MESI

6 MESI

12 MESI



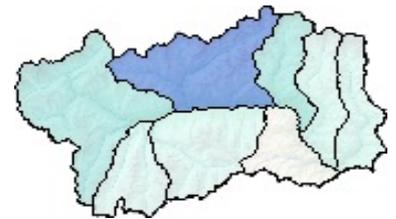
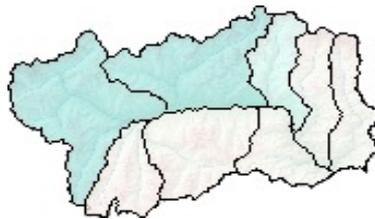
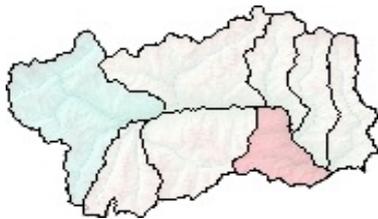
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

Scenari di previsione SPI a 3 mesi per il mese di Febbraio

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



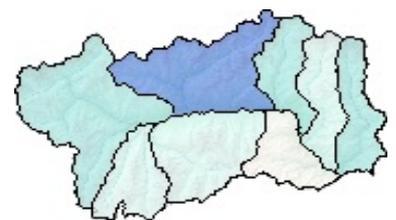
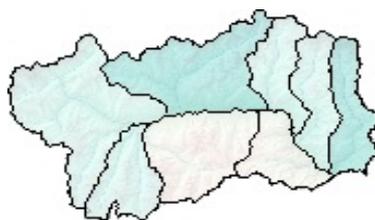
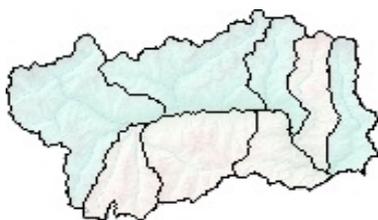
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

Scenari di previsione SPI a 6 mesi per il mese di Febbraio

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



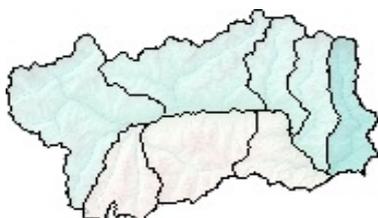
■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

Scenari di previsione SPI a 12 mesi per il mese di Febbraio

POCO PIOVOSO

NORMALE

MOLTO PIOVOSO



■ Siccità estrema
 ■ Siccità severa
 ■ Siccità moderata
 ■ Normale
 ■ Piovosità moderata
 ■ Piovosità severa
 ■ Piovosità estrema

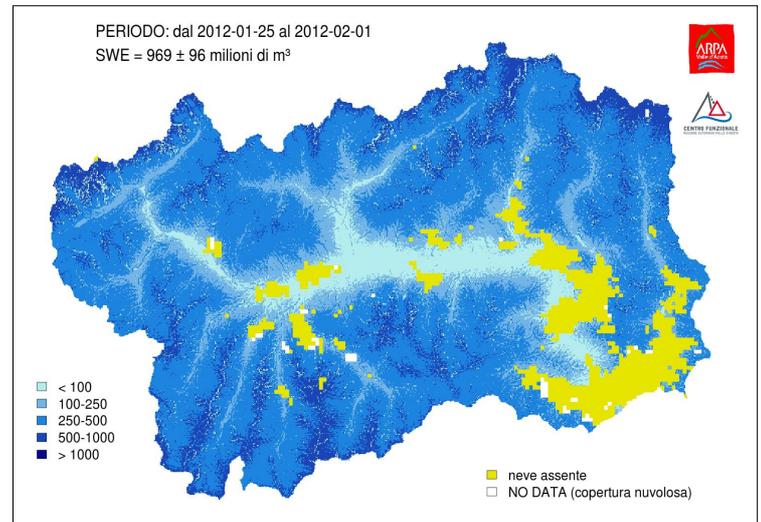
PARTE NIVOMETRICA

Altezze di neve al suolo al 31/01/2012

ZONA	STAZIONE	QUOTA	H NEVE [cm]
A	Fénis	2250	140
	Chamois	2020	79
B	Gressoney-La-Trinité	1642	76
	Champorcher	2181	51
C	Cogne	2279	75
	Rhêmes-Notre-Dame	1690	81
D	La Thuile	1488	57
	Ollomont	2017	136

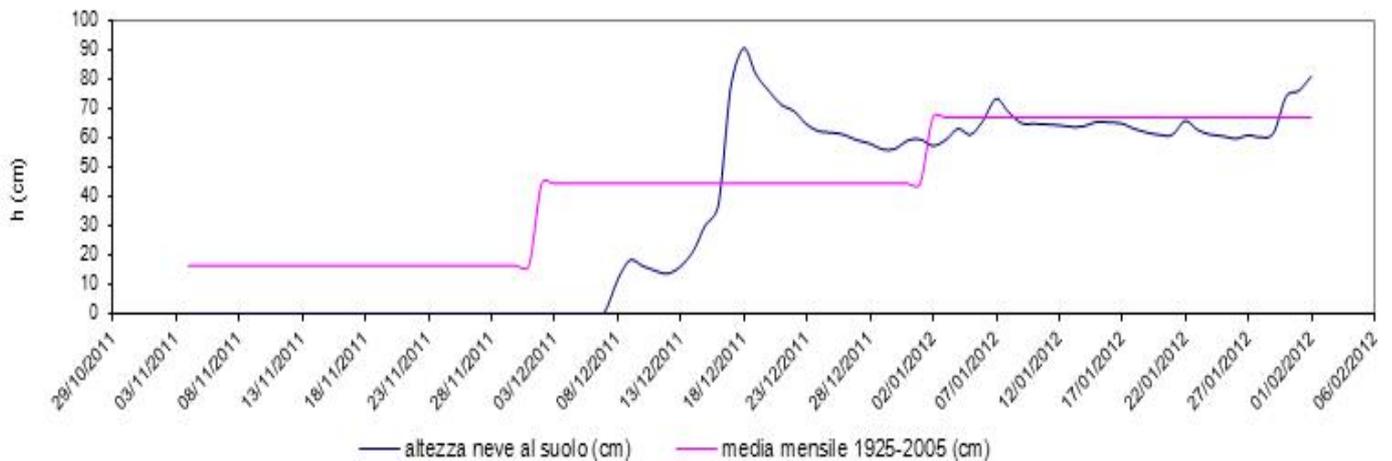
La mappa di distribuzione della SWE (Snow Water Equivalent, equivalente in acqua del manto nevoso) è stata elaborata da ARPA VdA sulla base della mappa di copertura derivata da dati MODIS e dei dati della rete nivometrica regionale e dell'Ufficio Neve e Valanghe. Si ricorda che le altezze di neve misurate al suolo e riportate in tabella possono essere interessate da fenomeni di erosione e deposito eolico.

SWE

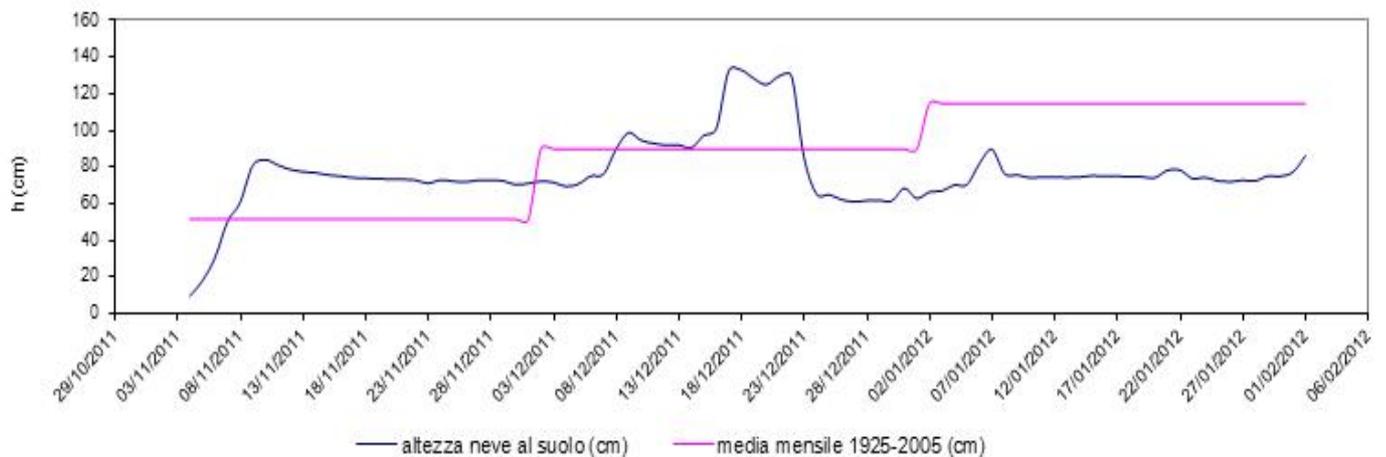


Distribuzione temporale dell'altezza di neve al suolo degli ultimi 90 giorni

Rhêmes-Notre-Dame - Chanavey Nivometro 1700 m slm



Gressoney-L.T. - Gabiet Nivometro 2379 m slm

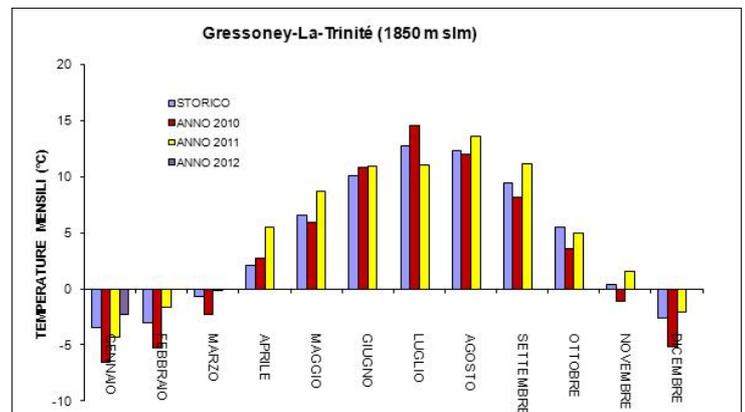
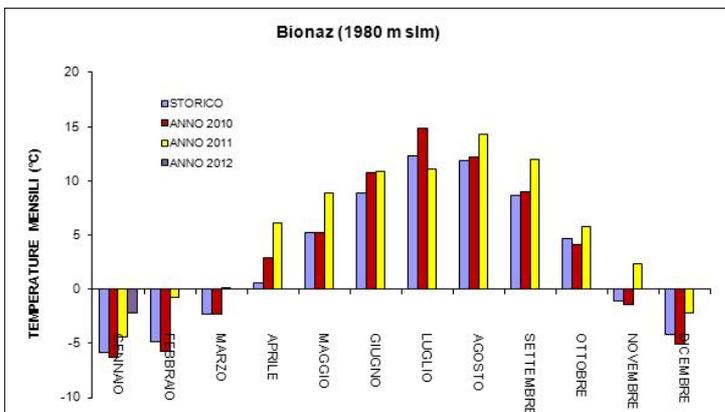
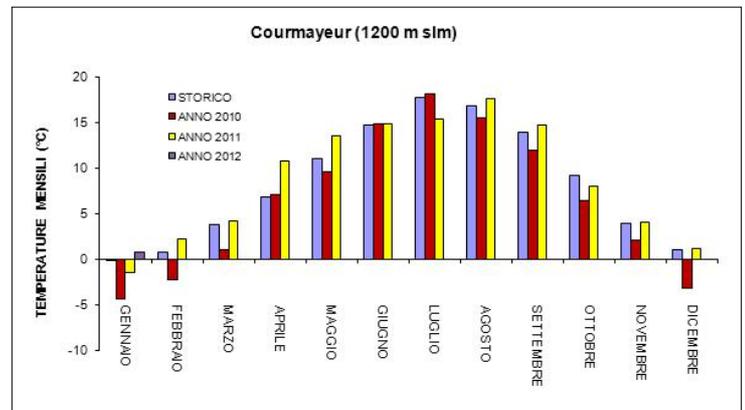
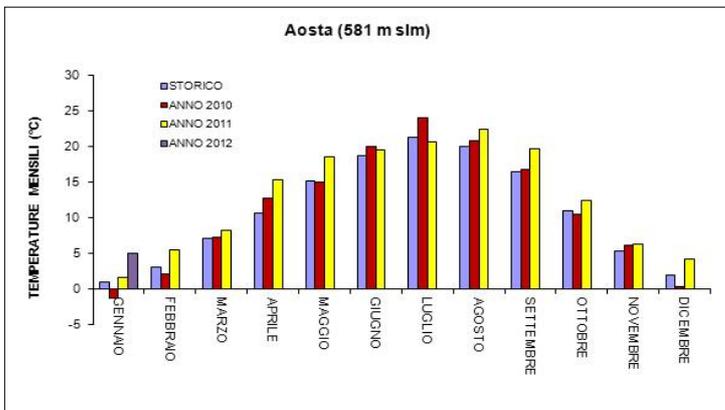


PARTE TERMOMETRICA

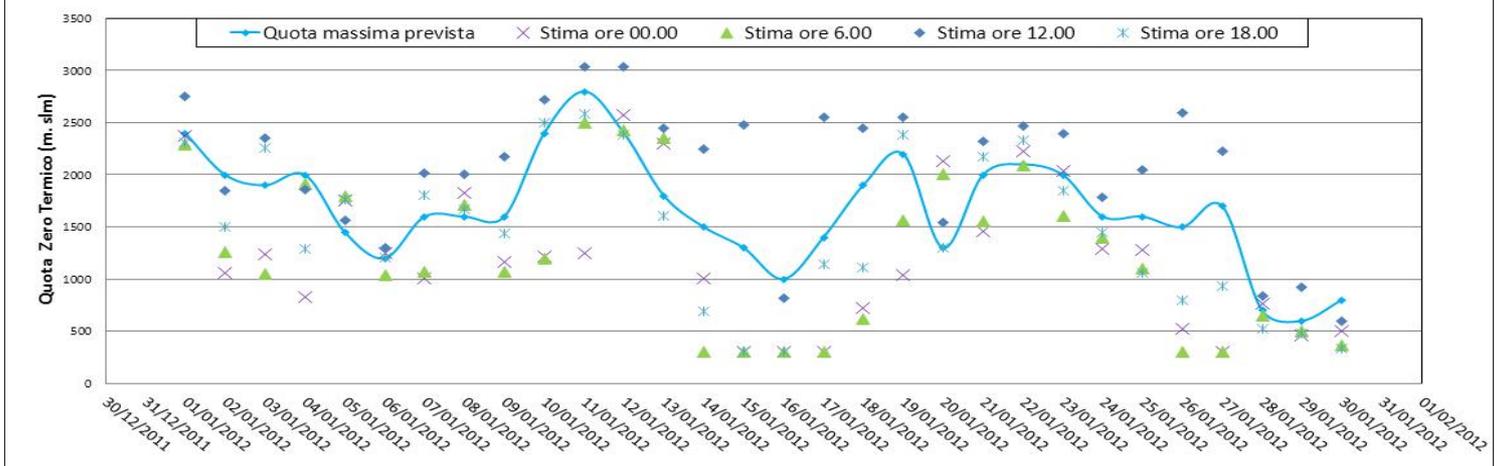
Mese di Gennaio	Quota (m)	Media storica(°C)	T media (°C)	Scarto (°C)
Courmayeur	1200	-0,1	0,8	0,9
Aymavilles	624	0,8	2	1,2
Aosta	581	1,1	5	3,9
Bionaz	1979	-5,8	-2,2	3,6
Valtournenche	1320	-0,8	-1,6	-0,8
Gressoney-La-Trinité	1850	-3,5	-2,3	1,2
Valgrisenche	1859	-4,4	-1,8	2,6
Cogne	1613	n.d.	-3,3	n.d.
Hône	359	n.d.	4,6	n.d.
Punta Helbronner	3460	n.d.	-11,7	n.d.

MEDIA	
31/01/2012	22-31/01/2012
-6,7	-0,3
-4,2	2,1
-2,2	4,2
-11,8	-4,2
-8,5	-2,2
-11,8	-3,9
-12,2	-3,7
-9,8	-3,7
-1,1	4,1
-20	-14,1

Temperature medie mensili in alcune località (confronto anno 2012 - storico)

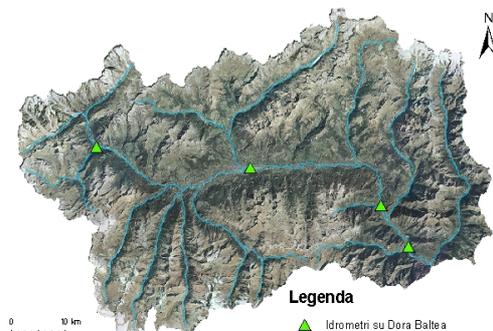


Andamento temporale dello zero termico

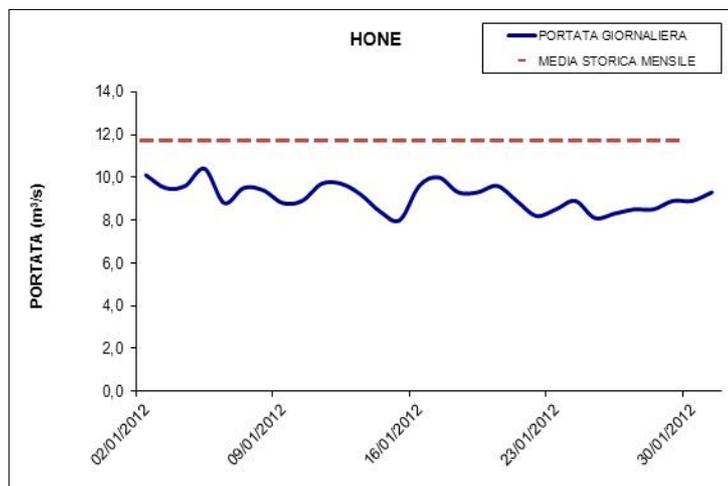
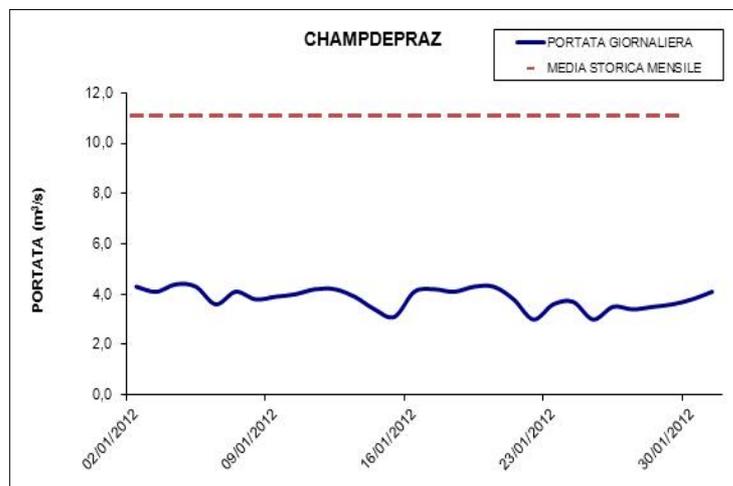
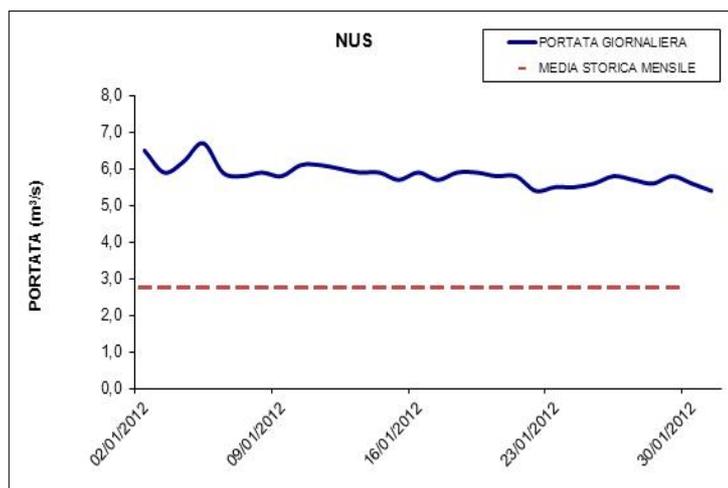
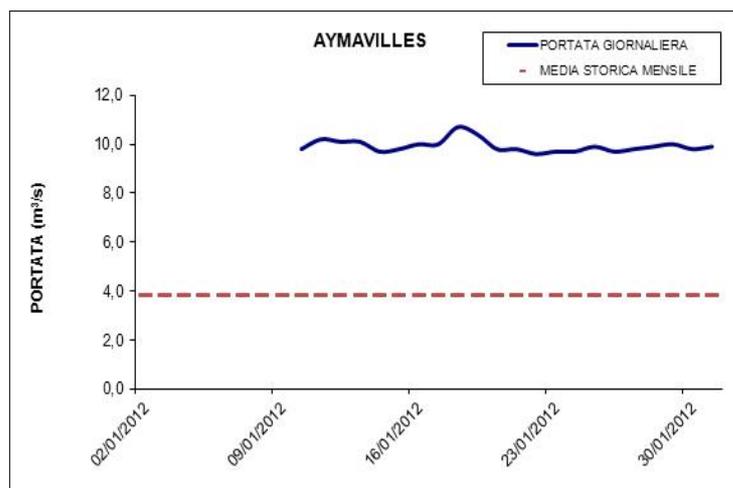


PARTE IDROMETRICA

Mese di Gennaio	Deflusso (m ³ /s)	Media Storica (m ³ /s)	Scarto (m ³ /s)	Scarto (%)
Aymavilles	9,9	3,8	6,1	158,5
Nus	5,9	2,8	3,1	111,5
Champdepraz	3,8	11,1	-7,3	-65,4
Hône	9,1	11,7	-2,6	-22,4



Portate medie giornaliere degli ultimi 30 giorni della Dora Baltea (confronto anno 2012 - storico)



Le portate presentate in questa sezione sono quelle misurate in corrispondenza delle sezioni idrometriche; non devono quindi essere interpretate come portate naturali, in quanto alcune risentono della presenza, nel tratto di monte, di eventuali derivazioni, sia in termini di distribuzione temporale sia in termini di volumi sottratti.

Oltre alle considerazioni appena esposte, lo scarto osservabile tra media storica e portata giornaliera è da attribuire ad una serie limitata di anni per il calcolo della media e all'aggiornamento, benché programmato, delle singole scale di deflusso.

I valori di portata della stazione di Aymavilles sono mancanti nei primi giorni del mese a causa di un malfunzionamento dell'idrometro.